

ATENT COOPERATION Th. .TY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)
12 January 2001 (12.01.01)

International application No.
PCT/JP00/02771

International filing date (day/month/year)
27 April 2000 (27.04.00)

Applicant
HIRATA, Chisato

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	06 December 2000 (06.12.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application N .

PCT/JP00/02771

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B65D 1/00						
Accordi	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIE	ELDS SEARCHED					
I	im documentation searched (classification system followed nt.Cl B65D 1/00-1/48, 39/00-55/1	.6				
J: Ke	entation searched other than minimum documentation to the itsuyo Shinan Koho 1926-1997 okai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000	Toroku Jitsuyo Shinan K Isho Koho	oho 1994-2000 1980-2000			
Electron	nic data base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sear	rch terms used)			
C. DC	DCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Categor			Relevant to claim No.			
Y	JP, 7-132924, A (YOSHINO KOGYOS 23 May, 1995 (23.05.95), Full text; Especially, see (Family: none)		1-3			
Y	US, 5407086, A (YOSHINO KOGYOS) 18 April, 1995 (18.04.95), Full text & JP, 6-72423, A	YO Co., Ltd.),	1-3			
Y	Microfilm of the specification the request of Japanese Uti No.35180/1989 (Laid-open No.12 (Hokkai Seikan K.K.), 24 October, 1990 (24.10.90), Full text (Family: none)	lity Model Application	1-3			
Y Microfilm of the specification and the request of Japanese Utility No.140562/1978 (Laid-open No.56232 (Kabushiki Kaisha Asahi Sogyo), 16 April, 1980 (16.04.80),		lity Model Application 6232/1980)	2-3			
⊠ F	urther documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" de co de	pecial categories of cited documents: ocument defining the general state of the art which is not onsidered to be of particular relevance arlier document but published on or after the international filing ate ocument which may throw doubts on priority claim(s) or which is ited to establish the publication date of another citation or other pecial reason (as specified) ocument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other neans ocument published prior to the international filing date but later han the priority date claimed f the actual completion of the international search	"T" later document published after the interpriority date and not in conflict with the understand the principle or theory und document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered to involve an inventive step combined with one or more other such combination being obvious to a person document member of the same patent to the principle of mailing of the international sear	the application but cited to erlying the invention calaimed invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be to when the document is documents, such a skilled in the art family			
2	27 July, 2000 (27.07.00) 08 August, 2000 (08.08.00)					
	Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer					
Facsim	nile No	Telephone No.				



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/02771

ategory*	ontinuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT gory* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.				
	Full text (Family: none)	Relevant to claim No			
Y	JP, 952570, S (Morio Nakano), 26 April, 1996 (26.04.96), all drawings (Family: none)	2-3			
Y	JP, 585318, S (Kabushiki Kaisha Juhachi Ginko), 07 October, 1982 (07.10.82), all drawings (Family: none)	2-3			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' B65D 1/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' B65D 1/00-1/48, 39/00-55/16

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1997年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報

1994-2000年

日本国意匠公報

1980-2000年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

し	S C PRO O S A CO	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 7-132924, A (株式会社吉野工業所), 23.5月.1995 (23.05.95), 全文、特に段落0027乃至段落0028 (ファミリーなし)	1-3
Y	US, 5407086, A (YOSHINO KOGYOSYO Co., Ltd.), 18. 4月. 1995 (18. 04. 9 5),全文&JP, 6-72423, A	1-3
Y	日本国実用新案登録出願1-35180号(日本国実用新案登録出 願公開2-129014号)の願書に添付した明細書及び図面の内	1 – 3

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

27.07.00

国際調査報告の発送日

08.08.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 門前 浩一

fī),

3N 8723

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

国	際調	查報告	7
---	----	-----	---

国際出願番号 PCT/JP00/02771

	国際出願番号 PCT/JP0	0/02771
<u>C(続き).</u> 引用文献の	関連すると認められる文献	
カカス畝の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する
	日本を撮影したマイクロフィルム(北海製罐株式会社), 24.10 月.1990 (24.10.90), 全文 (ファミリーなし)	請求の範囲の番
Y	日本国実用新案登録出願53-140562号(日本国実用新案登録出願公開55-56232号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社旭創業),16.4月.1980(16.04.80),全文(ファミリーなし)	2-3
Y	JP, 952570, S (中野 盛夫), 26.4月.1996 (26.04.96), 全図 (ファミリーなし)	2-3
Y	JP, 585318, S (株式会社十八銀行), 07. 10月. 1982 (07. 10. 82), 全図 (ファミリーなし)	2-3
·		
	·	
	·	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α.

Int. Cl 7 B65D 1/00

調査を行った分野

厂、

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C1' B65D 1/00-1/48, 39/00-55/16

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1997年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報

1994-2000年

日本国意匠公報

1980-2000年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C.	関連すると認められる文献

	引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
۲,(M A	JP, 7-132924, A (株式会社吉野工業所), 23.5 月.1995 (23.05.95),全文、特に段落0027乃至 段落0028 (ファミリーなし)	1 – 3
J,T	Y	US, 5407086, A (YOSHINO KOGYOSYO Co., Ltd.), 18.4月.1995 (18.04.9 5),全文&JP,6-72423, A	1 – 3
1,1	λ Υ	日本国実用新案登録出願1-35180号(日本国実用新案登録出 願公開2-129014号)の願書に添付した明細書及び図面の内	1 – 3

区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「丁」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 27.07.00

国際調査報告の発送日

00.80.8 <u>0</u>

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/J.P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 門前 浩一



3 N 8723

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)

- Substitute 1449

9/04/02

		<u> </u>
国際語	b	報告
	• • •	

	C (続き).	関連すると認められる文献	明治ナマ
	引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
		容を撮影したマイクロフィルム(北海製罐株式会社), 24.10 月.1990(24.10.90),全文(ファミリーなし)	
T.W	Y	日本国実用新案登録出願53-140562号(日本国実用新案登録出願公開55-56232号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社旭創業),16.4月.1980(16.04.80),全文(ファミリーなし)	2 – 3
Ι,Ψ	Y	JP, 952570, S (中野 盛夫), 26.4月.1996 (26.04.96),全図 (ファミリーなし)	2 - 3
Till	Y	JP, 585318, S (株式会社十八銀行), 07. 10月. 1 982 (07. 10. 82), 全図 (ファミリーなし)	2-3
			,
,			<u>.</u>
			•
			·
		•	
'		In May 09/04/02	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

A. 発明の属する分野の分類 (国際特	許分類(IPC))
Int. Cl' B65D 1/0	0
B. 調査を行った分野	
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類	(IPC))
調査を行うた取り収責符(国際刊刊力系	(110))
Int. Cl' B65D 1/0	0-1/48, 39/00-55/16
最小限資料以外の資料で調査を行った分	
日本国実用新案公報	1926-1997年
	1971-2000年
The property of the same of th	1994-2000年
日本国意匠公報	1980-2000年
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)
	·
こ 関連ナスト部外とカスサポ	
C. 関連すると認められる文献 引用文献の	関連する
	部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号
11.6	
1' - '	24, A (株式会社吉野工業所), 23.5 1-3
月. 1995 (23	. 05.95),全文、特に段落0027乃至
段落0028 (ファ	ミリーなし)
W Y US, 540708	6, A (YOSHINO KOGYOSYO 1-3
	, 18. 4月. 1995 (18. 04. 9
5),至又处了户,	6-72423, A
(N)	
	出願1-35180号(日本国実用新案登録出 1-3
	14号)の願書に添付した明細書及び図面の内
区欄の続きにも文献が列挙されてい	る。
* 引用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献
「A」特に関連のある文献ではなく、一	
60	て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理
「E」国際出願日前の出願または特許で	あるが、国際出願日 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明
以後に公表されたもの	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
「L」優先権主張に疑義を提起する文献 日若しくは他の特別な理由を確立	
文献(理由を付す)	上の文献との、当業者にとって自明である組合せに
「O」口頭による開示、使用、展示等に	
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主	WW. 7
国際調査を完了した日	国際調査報告の発送日
27.07.0	0 8.08.00
国際調査機関の名称及びあて先	
日本国特許庁(ISA/JP)	門前浩一
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	
火水砂丁代田区段が授ニリ日4	1137 世間117 00 3301 1101 710 3320

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)

- Substite 1449 - In Mai 9/04/02

	国际的工程は	0/02//1
	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用 女	関連する
カケコリーネ		請求の範囲の番号
	容を撮影したマイクロフィルム(北海製罐株式会社)、24.10	
	月. 1990 (24. 10. 90), 全文 (ファミリーなし)	
77		
Y	日本国実用新案登録出願53-140562号(日本国実用新案登	2 - 3
	録出願公開55-56232号)の願書に添付した明細書及び図面	
	の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社旭創業), 16.4	
	月. 1980 (16.04.80),全文 (ファミリーなし)	
77	ID 050570 0 (4m mt) 00 10 1000	
Y	JP, 952570, S (中野 盛夫), 26. 4月. 1996	2 - 3
	(26.04.96),全図(ファミリーなし)	
Y	ID 505010 C (株十人牡 [川知仁) 0.0 1.0 日 1	
Y	JP, 585318, S (株式会社十八銀行), 07. 10月. 1	2 - 3
	982 (07.10.82), 全図 (ファミリーなし)	
	_	
		**
İ		
-		
1		
	·	
ŀ	·	
1		
İ	_	
	In May 09/04/02	
	In May 09/04/02	



EP · US

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-293	■	、国際調査報告の 及び下記5を記	D送付通知様式(PCT/ISA/220) 参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP00/02771	国際出願日 (日.月.年) 27.04		憂先日 (日. 月. 年) 07.05.99		
出願人 (氏名又は名称) 有限会社タスクファ	トース				
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18条)	の規定に従い出願人に送付する。		
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。				
この調査報告に引用された先行技	支術文献の写しも添付されて	ている。	,		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ					
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書		でおり、次の配列	表に基づき国際調査を行った。		
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスク	による配列表			
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による	配列表			
□出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキシブ	ルディスクによ	る配列表		
□ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。	る配列表が出願時における	国際出願の開示	の範囲を超える事項を含まない旨の陳述		
□ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述 書の提出があった。					
2. 請求の範囲の一部の調査が	ぶできない(第I欄参照)。				
3. □ 発明の単一性が欠如している(第Ⅱ欄参照)。					
4. 発明の名称は 🗓 出願	頭人が提出したものを承認す	する。			
□ 次F	こ示すように国際調査機関が	が作成した。	•		
_	•				
5. 要約は 🗓 出願	頭人が提出したものを承認す	する。	•		
国图		頭人は、この国際	7条(PCT規則38.2(b))の規定により 際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 5。		
6. 要約書とともに公表される図は、					
第1 図とする。図 出願	顚人が示したとおりである。		□ なし		
出版	頭人は図を示さなかった。		·		

■ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

137

特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 3 1 AUG 2001

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-293	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/02771	国際出願日 (日.月.年) 27.04.00 優先日 (日.月.年) 07.05.99				
国際特許分類(IPC) Int. Cl ⁷	B65D 1/00				
出願人 (氏名又は名称) 有限会社タスクフォ	ース				
1. 国際予備審査機関が作成したこの国					
2. この国際予備審査報告は、この表紀	を含めて全部で3 ページからなる。				
3. この国際予備審査報告は、次の内容	!を含む。				
I X 国際予備審査報告の基礎					
Ⅱ □ 優先権					
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成				
IV 開発明の単一性の欠如					
の文献及び説明					
VI ある種の引用文献	VI ある種の引用文献				
VII 国際出願の不備					
VII 国際出願に対する意見					
国際予備審査の請求書を受理した日 06.12.00	国際予備審査報告を作成した日 20.08.01				
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 3 N 9 6 2 7				
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915	倉田和博 (電)				
東京都千代田区霞が関三丁目4番	東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3360				

148

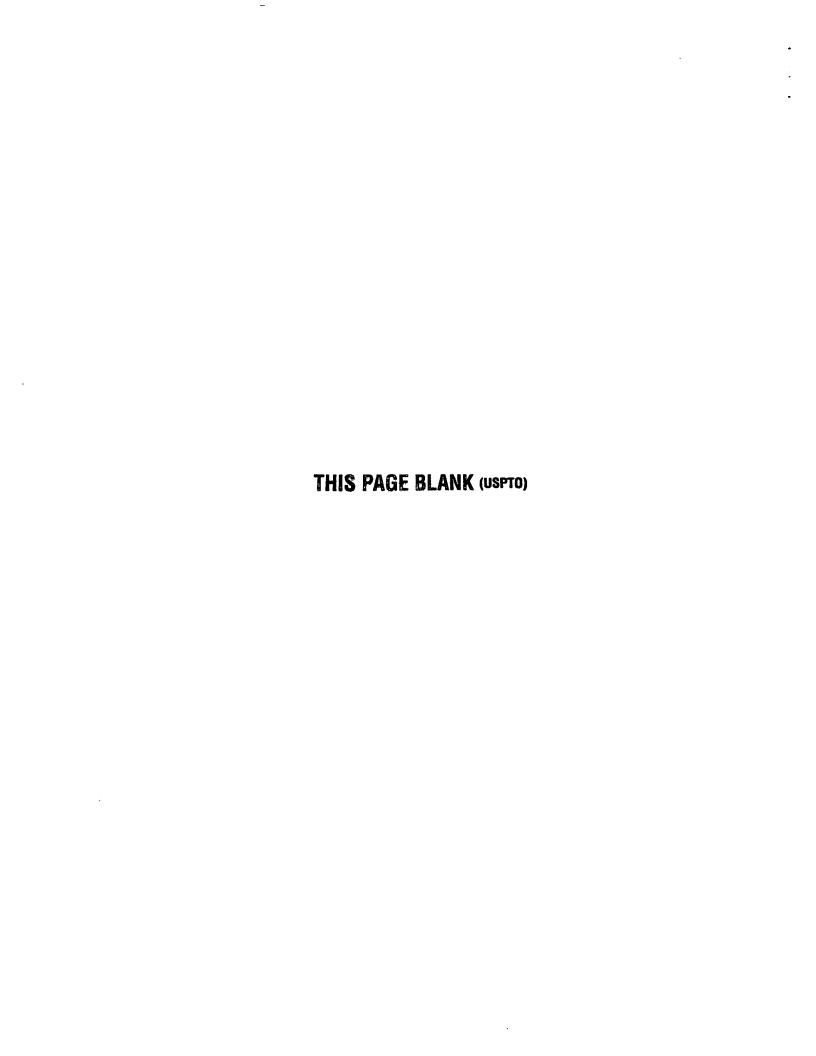
Ι.	[3	際予備審査報	8告の基礎		
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
	X	出願時の国際	· 出願書類		
		明細書 明細書 明細書	第 第 ——————————————————————————————————	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		請求の範囲 請求の範囲	第	項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの
		請求の範囲 請求の範囲			国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
		図面 図面 図面	第 第 第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
		明細書の配列	刊表の部分 第 刊表の部分 第 刊表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
2.	_	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場合	を除くほか、こ	の国際出願の言語である。
	-	上記の書類は、	下記の言語である	語であ	ప .
] []	_ ☐ PCT規	のために提出されたPCT規 則48.3(b)にいう国際公開の 審査のために提出されたPC	言語	
3.	;	この国際出願に	は、ヌクレオチド又はアミノ	酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
4.			下記の書類が削除された。 第	ページ	
		請求の範囲 図面	第 図面の第		ジ / 図
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)					

V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可 文献及び説明	能性についての法第12条(PCT35条(2)) に定める見解、そ 	れを裏付ける
1.	見解		
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 <u>1-3</u>	
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 <u>1-3</u> 請求の範囲	
	-		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-3 文献1: JP 7-132924 A (株式会社吉野工業所) 23.5月.1995 (23.05.95) 全文及び第1図-第4図 (ファミリーなし) 文献2: JP 952570 S (中野 盛夫) 26.4月.1996 (26.04.96) 全図 (ファミリーなし)

ペットボトルにキャップを着脱自在に取り付けることは、ペットボトルの技術分野において通常行われていることである。そして、ボトルの意匠性を高めることもまた、当業者にとって自明な課題であるから、上記課題解決のために上記文献1に記載のペットボトルに、上記文献2のボトルの形状及びキャップの形状を採用することは、当業者にとって自明なことである。



世界知的所有権機関 国 際 事 務 局

特許吸刃条約に基づいて公開された口は出願



(51) 国際特許分類7 B65D 1/00

A1

(11) 国際公開番号

WO00/68094

(43) 国際公開日

2000年11月16日(16.11.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP00/02771

(22) 国際出願日

2000年4月27日(27.04.00)

(30) 優先権データ

特願平11/127386

1999年5月7日(07.05.99)

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

有限会社 タスクフォース

(YUGEN KAISHA TASK FORCE)[JP/JP]

〒112-0006 東京都文京区小日向4丁目2番6号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

平田千里(HIRATA, Chisato)[JP/JP]

〒112-0006 東京都文京区小日向4丁目2番6号

有限会社 タスクフォース内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

高田修治(TAKADA, Shuji)

〒111-0043 東京都台東区駒形2丁目7番5号

前川ビル7階 高田国際特許事務所 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類

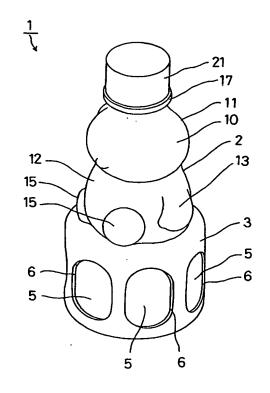
国際調査報告書

(54)Title: PET BOTTLE

(54)発明の名称 ペットボトル

(57) Abstract

A PET bottle (1) capable of forming a decorative part in a variety of distinctive shapes and also increasing a purchase desire of a user by the decorative part because a bottle main body is divided into a base part and the decorative part and decompression panels are provided on a base part side, comprising a bottle main body (2) and a cap (21) installed detachably at a mouth part (16) of the bottle main body (2), the bottle main body (2) being formed of a thermoplastic resin and comprising a base part (3) in bottomed cylindrical shape and the decorative part (10) on the upper side of the base part (3), a plurality of decompression panels (5) being provided on the base part (3) to prevent the bottle main body (2) from being deformed or damaged by an increase or decrease of pressure inside the bottle main body (2), the decorative part (10) being formed in an animal shape.



,

ボトル本体を基部と装飾部に分け、基部側に減圧パネルを設けたので、装飾部を多種多様な特徴ある形状に成形することができ、しかもその装飾部によって需要者の購買意欲を高めることができるペットボトルを提供する。ペットボトル(1)は、ボトル本体(2)と、ボトル本体(2)の口部(16)に着脱自在に取り付けられるキャップ(21)とからなる。ボトル本体(2)は、熱可塑性樹脂によって形成され、有底筒状の基部(3)と、基部(3)の上部の装飾部(10)とからなる。基部(3)には、ボトル本体(2)内の加減圧に伴うボトル本体(2)の変形、破損等を回避する減圧パネル(5)が複数設けられている。装飾部(10)は、動物形状に形成されている。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報) アラブ首長国連邦 アンテイグア・バーブーダ アルバニア アルメニア オーストリア オーストラリア マゼルバイシャン ボズニア・ヘルツェゴビナ バルバドス ドミニカ アルジェリア エストニア スペイン フィンランド フランス DZ EES FI SESG AM BA BB BE ベルギー ブルギナ・ファソ ブルガリア MA MC MD MG MK モナコ モルドヴァ マダガスカル マケドニア旧ユーゴスラヴィア BBBBCCCCCCCCCCCCCDD タジキスタン ヘテン ブラジル ベラルーシ カナダ 中央アフリカ MRTZAGSZN TTTTUUUUV トルクメニスタン トリニダッド・トバゴ タンザニア ウクライナ ウガンダ M L MN MR MW ヤンファ コンイス コートジボアール カメルーン 中国 ウンスープ IIIIIIII JKKKR ッ メ国 ウズベキスタン ヴェトナム ユーゴリカ共和国 京ンバブエ MXZELOZLTO NNNNPPR キューバ キプロス ペノング ノールウェー ニュー・ジーランド ポーランド

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Applicant's or agent's file reference PCT-293	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (a	lay/month/year)	Priority date (day/moni	
PCT/JP00/02771	27 April 2000 (2	27.04.00)	07 May 1999	(07.05.99)
International Patent Classification (IPC) or B65D 1/00	national classification and II	PC		
Applicant	YUGEN KAISHA T	ASK FORCE		
heen amended and are the b	according to Article 36. of sheets, incoming annied by ANNEXES, i.e., so passis for this report and/or sh	cluding this cover heets of the desc	sheet. ription, claims and/or drectifications made before	awings which have
	7 of the Administrative Instru total of she		C1 <i>)</i> .	RECEIVED 134 21 202 134 21 ROOF
3. This report contains indications re	lating to the following items			EIV 21
I Basis of the repor	t			ED 2002
II Priority				
III Non-establishmer	t of opinion with regard to n	ovelty, inventive s	step and industrial applica	ability
IV Lack of unity of invention				
V Reasoned stateme citations and expl	V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
VI Certain document	s cited			
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand	[Date of completion	of this report	
06 December 2000 (0	06.12.00)	20	August 2001 (20.08	.2001)
Name and mailing address of the IPEA/J	P	Authorized officer		
Facsimile No.	1	Telephone No.		

International application No.

PCT/JP00/02771

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

1. With regard to the elements of the international application:* the international application as originally filed the description: pages pages , as originally pages , filed with the description as originally	
the description: pages pages , as originally pages , filed with the de	
pages, as originally pages, filed with the de	
pages , filed with the de	
pages , filed with the de	mand
C1 1 2/1 / 1 1	—
pages, filed with the letter of	
the claims:	
as originally	filed
pages, as amended (together with any statement under Artic	le 19
pages, filed with the de	mand
pages, filed with the letter of	
the drawings: , as originally	filed
filed with the de	
pages, filed with the letter of	
the sequence listing part of the description:	, filed
pages, as originally	mand
pages, filed with the de	
 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language wh 	2 and/ tional
4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos. the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are refering this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule and 70.17). ** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	red to

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Iternational application No.

PCT/JP 00/02771

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-3	YES
	, ,	Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
	-	Claims	1-3	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1 to 3

Document 1: JP, 7-132924, A (Yoshino Kogyosyo Co., Ltd.),

May 23, 1995 (23.05.95), all text; Fig. 1 to

4, (Family: none)

Document 2: JP, 952570, S (Morio Nakano), April 26, 1996

(26.04.96), entire text, (Family: none)

The feature of attaching a cap to a PET bottle in such a manner that it is detachable is common practice in the field of PET bottles. Moreover, the matter of improving the design of a bottle is obvious to a person skilled in the art and, therefore, it would be obvious to a person skilled in the art to apply the shape of the bottle and the shape of the cap disclosed in Document 2 to the PET bottle disclosed in Document 1 in order to address the above-mentioned matter.

PCT/JP00/02771

1

明細書

ペットボトル

技術分野

5 本発明は、ジュース、お茶、ミネラルウォーター等の清涼飲料水を収容するペットボトルに関するものである。

背景技術

10

15

20

25

従来、清涼飲料水を収容するペットボトルは、熱可塑性樹脂によって 形成されたボトル本体と、このボトル本体の口部に着脱自在に取り付け られるキャップとからなっている。ボトル本体には、特開平7-205 258号公報に開示されているように、ボトル本体内の加減圧に伴うボ トル本体の変形、破損等を回避する減圧パネルが設けられている。

ボトル本体は、一般的には次のようにして成形されている。ポリエチレンテレフタレート樹脂素材を射出して、試験管状のプリフォームを成形する。プリフォームは、開放端側にサポートリングと雄ネジを形成した口部が形成されている。

口部を、適宜手段により白化結晶化し、熱等による変形が発生し難いものにする。プリフォームの口部を除く下部を、赤外線ランプ等の加熱手段により加熱する。次に、この加熱したプリフォームを所定の形状のブロー金型内に入れ、ストレッチロッドでプリフォームを縦方向に延伸させながら、プリフォーム内に加圧空気を吹き込んで円周方向に膨らませ、ブロー金型の内面形状に沿った形のボトル本体を成形する。

上記したように、いわゆる二軸延伸ブロー成形により成形されたボトル本体は、飲料充填室で、高熱殺菌された飲料が口部から充填され、口部に減菌されたキャップが取り付けられ、ペットボトルが完成する。高

熱殺菌された飲料の温度が下がると、ペットボトル内が減圧されるが、 減圧パネルが変形して、ボトル本体の変形、破損を回避させることがで きる。なお、減圧パネルは、凹部によって形成される。

従来のペットボトルのボトル本体は、全面に減圧パネルが設けられた、極めて単純な形の円筒状又は直方体状に形成されているため、興趣がなく、内部の清涼飲料水がなくなれば直ちに捨てられてしまうという問題点があった。また、従来のボトル本体は、外観形状がどの商品でもほとんど同じであるため、外観形状で需要者の購買意欲を煽ることができないという問題点があった。

10

15

20

5

発明の開示

本願発明は、上記問題点に鑑み案出したものであって、ボトル本体を基部と装飾部に分け、基部側に減圧パネルを設けたので、装飾部を多種多様な特徴ある形状に成形することができ、しかもその装飾部によって需要者の購買意欲を高めることができる、従来にない新規な構造のペットボトルを提供することを目的とする。

請求項1記載の発明に係るペットボトルは、上記目的を達成するため、 下記の手段を有する。

- (イ)ボトル本体と、ボトル本体の口部に着脱自在に取り付けられるキャップとからなること。
 - (ロ)ボトル本体は、熱可塑性樹脂によって形成され、基部と、装飾部とからなること。
 - (ハ)基部には、ボトル本体内の加減圧に伴うボトル本体の変形、破損等を回避する減圧パネルが設けられていること。
- 25 請求項 2 記載の発明に係るペットボトルは、上記手段に加え、装飾部 が動物又は人型形状に形成されている。

PCT/JP00/02771

請求項3記載の発明に係るペットボトルは、上記手段に加え、キャップが帽子形状に形成されている。

図面の簡単な説明

5 図1は、本発明に係るペットボトルの実施の形態を示す全体斜視図で ある。

図2は、図1の側面図である。

図3は、図1の正面図である。

図4は、図1の平面図である。

10 図 5 は、図 3 の X - X 断面図である。

図6は、製造過程を示す正面図である。

図7は、製造過程を示す断面図である。

図8は、製造過程を示す断面図である。

図9は、本発明に係るペットボトルの他の実施の形態を示す全体斜視 図である。

図10は、キャップの一つの形態を示す斜視図である。

図11は、図10の断面側面図である。

図12は、図10のキャップを使用した状態を示す全体斜視図である。

図13は、図12の側面断面図である。

20

25

15

発明を実施するための最良の形態

本願発明の実施の形態を図1乃至図13に基づいて説明する。図1は、本発明に係るペットボトルの実施の形態を示す全体斜視図である。図2は、図1の側面図である。図3は、図1の正面図である。図4は、図1の平面図である。図5は、図3のX-X断面図である。図6は、製造過程を示す正面図である。図7,8は、製造過程を示す断面図である。図

5

10

15

20

9は、本発明に係るペットボトルの他の実施の形態を示す全体斜視図である。図10は、キャップの一つの形態を示す斜視図である。図11は、図10の断面側面図である。図12は、図10のキャップを使用した状態を示す全体斜視図である。図13は、図12の側面断面図である。

請求項1記載の発明に係るペットボトル1は、ボトル本体2と、ボトル本体2の口部16に着脱自在に取り付けられるキャップ21とからなる。ボトル本体2は、熱可塑性樹脂、具体的にはポリエチレンテレフタレート樹脂によって形成され、有底筒状の基部3と、基部3の上部の装飾部10とからなる。基部3には、ボトル本体2内の加減圧に伴うボトル本体2の変形、破損等を回避する減圧パネル5が複数設けられている。減圧パネル5は、楕円状凹部6によって形成されている。なお、凹部の形状は、特に限定されるものではなく、図9に示すように、矩形状凹部7にしても構わない。

装飾部10は、動物形状に形成され、頭部11と、胴部12と、腕部 13と、脚部15が形成されている。頭部11の頂部には、口部16が 形成されている。口部16には、サポートリング17と、サポートリン グ17の上部に雄ネジ19が形成されている。キャップ21は、口部1 6の雄ネジ19に着脱自在に螺着する。

ボトル本体 2 は、次のようにして成形される。射出装置によりポリエチレンテレフタレート樹脂素材を射出して、図 6 に示すように、試験管状のプリフォーム 2 2 を成形する。プリフォーム 2 2 は、開放端側にサポートリング 1 7 と雄ネジ 1 9 が形成された口部 1 6 が形成されている。口部 1 6 を、適宜手段により白化結晶化し、熱等による変形が発生し難いものにする。

25 プリフォーム 2 2 の口部 1 6 を除く下部を、赤外線ランプ等の加熱手段により加熱する。次に、この加熱したプリフォーム 2 2 を所定の形状

WO 00/68094 PCT/JP00/02771

5

のブロー金型 2 9 , 3 0 内に入れ、ストレッチロッド 3 1 でプリフォーム 2 2 を縦方向に延伸させながら、プリフォーム 2 2 内に加圧空気を吹き込んで円周方向に膨らませ、ブロー金型 2 9 , 3 0 の内面形状に沿った形のボトル本体 2 を成形する。ブロー金型 3 0 は、前金型 3 2 と、前金型 3 2 に接合する後金型 3 3 とからなり、内面に基部 3 の輪郭と装飾部 1 0 の輪郭を形成する凹部が形成されている。

5

10

15

20

25

上記したように、いわゆる二軸延伸ブロー成形により成形されたボトル本体2は、飲料充填室で、高熱殺菌された飲料が口部16から充填され、口部16の雄ネジ19に減菌されたキャップ21が螺着され、ペットボトル1が完成する。高熱殺菌された飲料の温度が下がると、ペットボトル1内が減圧されるが、減圧パネル5が変形するので、ボトル本体2の変形、破損を回避させることができる。

上記したようにペットボトル1は、基部2に減圧パネル5を集中して設けているので、装飾部10に減圧パネル5を設ける必要がなく、そのため装飾部10を自由に成形することができる。この装飾部10により、従来の単純な形状のペットボトルと異なり、形態に特徴が備えられ、外観形状によって他の商品との識別が容易となり、しかも装飾部10によって需要者に購買意欲を惹起せしめる。

またペットボトル1は、ボトル本体2内の清涼飲料水がなくなっても、装飾部10が基部3に載置された形となっており、基部3が台座となって置物として使用することができ、ボトル本体2に水をいれて花瓶や装飾文鎮としても使用することができる。また基部3の形状を、通常のペットボトルの規格に合わせておくと、従来の製造ラインで、製造することができ、新たな製造ラインを設ける必要がない。また、飲料水の充填作業の際、把持が容易となる。さらに、装飾部10を基部3の外周より外側に出ないように形成すると、従来のペットボトル運搬用のケースに

5

10

15

20

25

片寄らずに等間隔で均一に収納することができる。しかも、装飾部10 同士が接触しないので、装飾部10が破損することがない。

なお、装飾部10は、動物形状に成形したが、その形状に限定されるものではなく、人型形状、自動車形状、ロケット形状等種々変更することができる。装飾部10を、動物、人型形状等に形成すると、特に子供の購買意欲を刺激し、さらに清涼飲料水がなくなった後はペットボトル1がおもちゃとして使用することができる。

また、図10,11に示すように、キャップを帽子形状に形成することもできる。このキャップ24は、円筒状のキャップ本体25と、本体25の下部周縁に形成された鍔部26と、口部16の雄ネジ部19に螺合する雌ネジ部27と、サポートリング17を収容する凹部28を備えている。このキャップ24の雌ネジ部27を、ボトル本体2の口部16の雄ネジ部19に螺合すると、口部16全体がキャップ24内に収納され、あたかも動物形状の装飾部10の頭部11に帽子を被せている形となり、置物として使用することができる。

以上説明してきたように、本願請求項1記載のペットボトルは、基部に減圧パネルを集中して設けているので、装飾部に減圧パネルを設ける必要がなく、そのため装飾部を自由に成形することができるという効果がある。また、装飾部が成形されているため、従来の単純な形状のペットボトルと異なり、形態に特徴が備えられ、外観形状によって他の商品との識別が容易となり、しかも装飾部によって需要者に購買意欲を惹起せしめるという効果もある。

さらにまた請求項1記載のペットボトルは、ボトル本体内の清涼飲料水がなくなっても、装飾部が基部に載置された形となっており、基部が台座となって置物として使用することができ、ボトル本体に水をいれて花瓶や装飾文鎮としても使用することができるという効果がある。また

7

基部の形状を、通常のペットボトルの規格に合わせておくと、従来の製造ラインで、製造することができ、新たな製造ラインを設ける必要がないという効果がある。また、飲料水の充填作業の際、把持が容易となるという効果もある。さらに、装飾部を基部の外周より外側に出ないように形成すると、従来のペットボトル運搬用のケースに片寄らずに等間隔で均一に収納することができるという効果がある。しかも、装飾部同士が接触しないので、装飾部が破損することがないという効果もある。

本願請求項2記載のペットボトルは、装飾部が動物又は人型形状に形成されているため、特に子供の購買意欲を刺激し、さらに飲料水がなくなった後はおもちゃとして使用することができるという効果がある。

本願請求項3記載のペットボトルは、キャップが帽子形状に形成されているため、動物又は人形等の装飾部が帽子を被った形態にすることができ、全体で装飾物となるという効果がある。

15 産業上の利用可能性

5

10

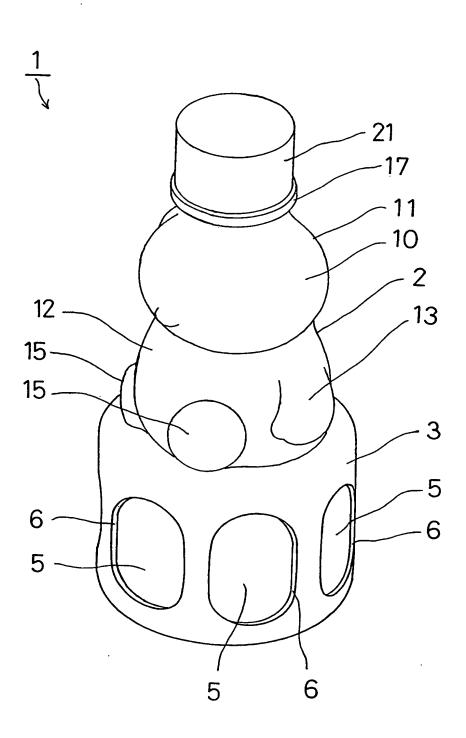
本発明は、ジュース、お茶、ミネラルウォーター等の清涼飲料水を収容するペットボトルに適している。

請求の範囲

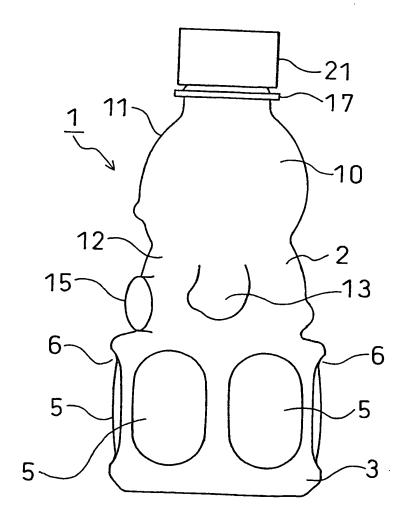
- 1. 下記の要件を備えたことを特徴とするペットボトル。
- (イ)ボトル本体と、ボトル本体の口部に着脱自在に取り付けられるキャップとからなること。
- 5 (ロ)ボトル本体は、熱可塑性樹脂によって形成され、基部と、装飾部とからなること。
 - (ハ)基部には、ボトル本体内の加減圧に伴うボトル本体の変形、破損等を回避する減圧パネルが設けられていること。
- 2. 装飾部が動物又は人型形状に形成されていることを特徴とする請10 求項1記載のペットボトル。
 - 3. キャップが帽子形状に形成されていることを特徴とする請求項1又は2記載のペットボトル。

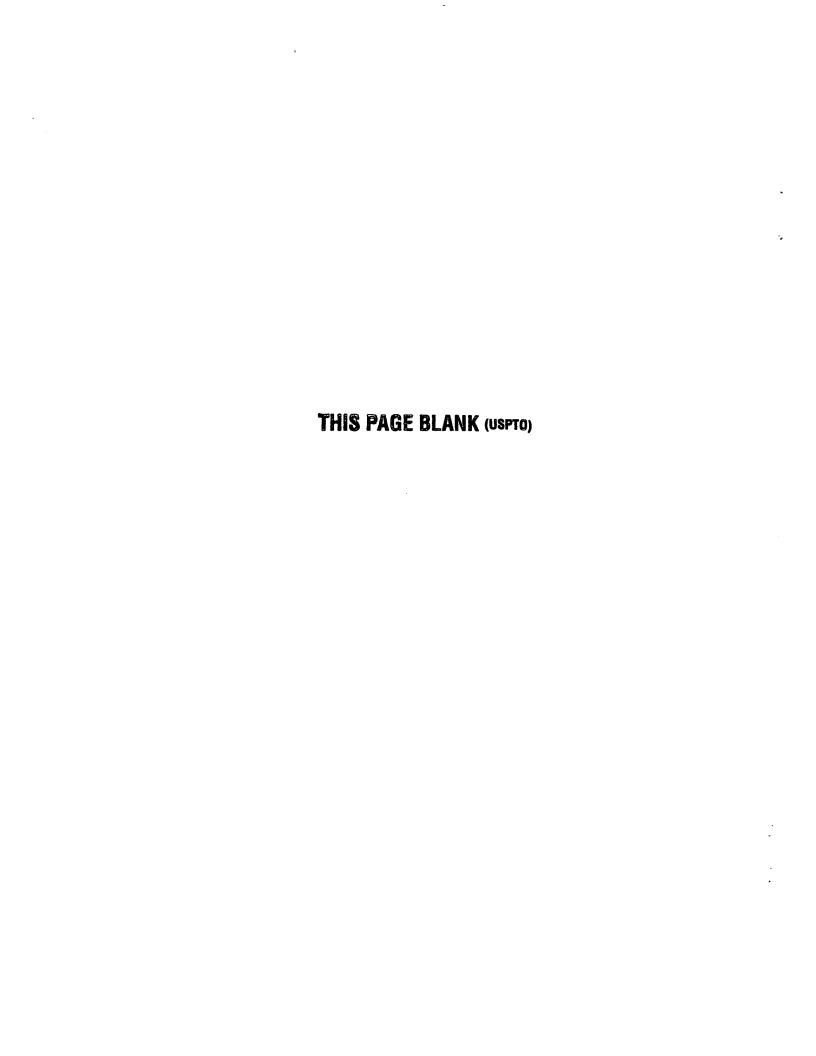
1/13



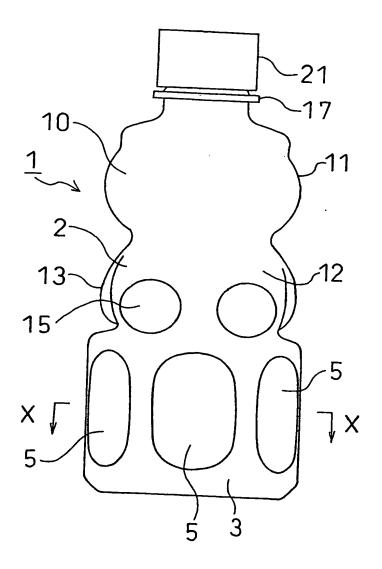


2/13



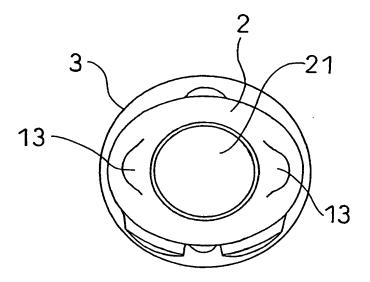


3/13

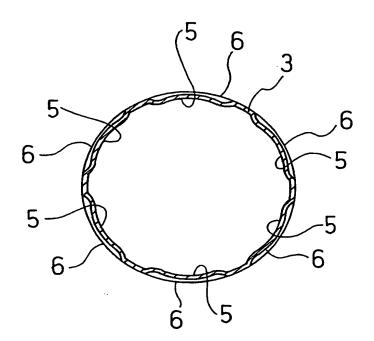


	·	
		F
THIS PAGE BLANK (USPTO)		
		· ,

4/13

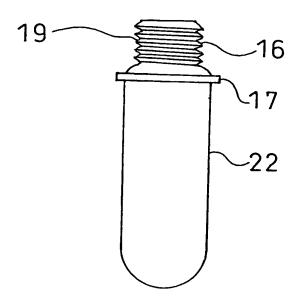


5/13

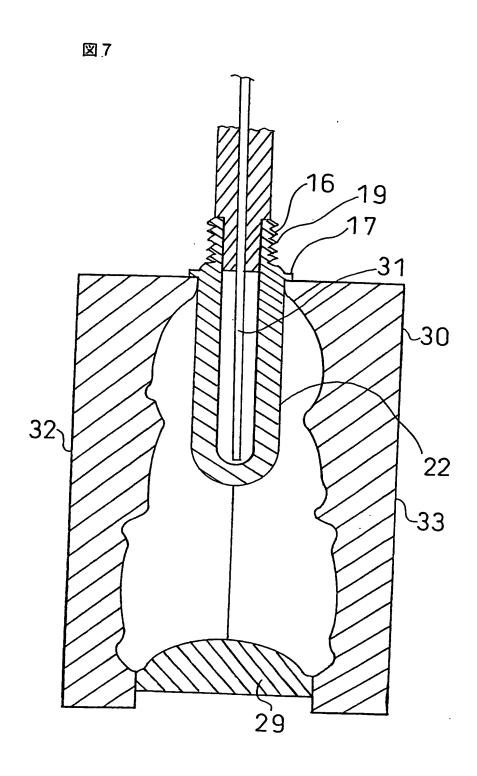


· 7. \ \(\gamma^2 \)

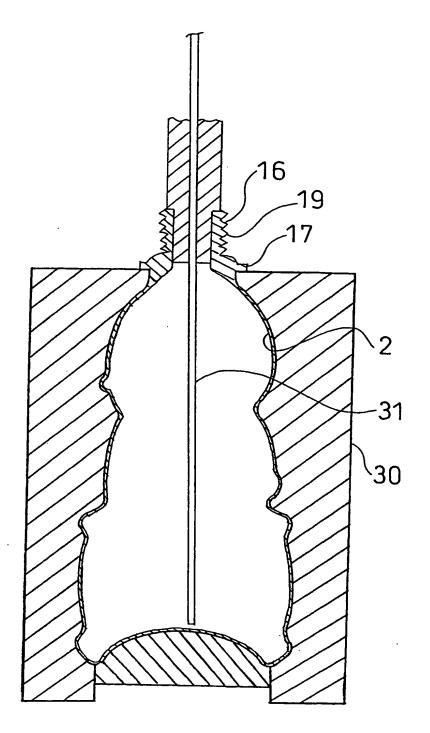
6/13



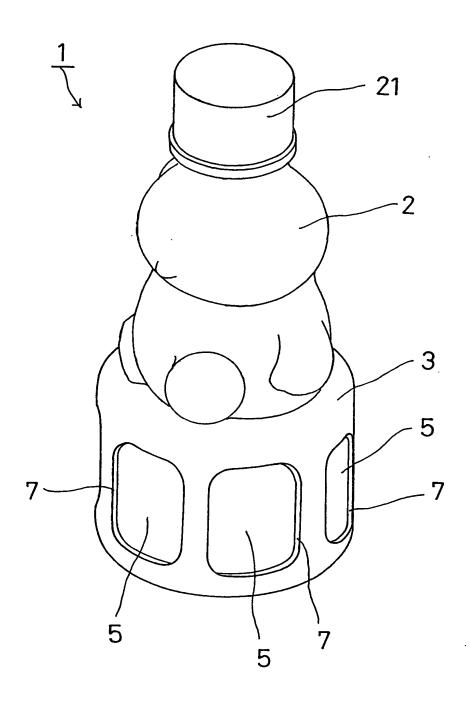
7/13



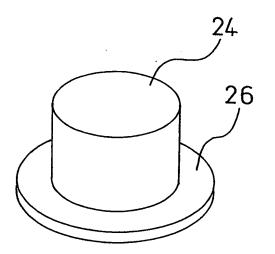
8/13



9/13

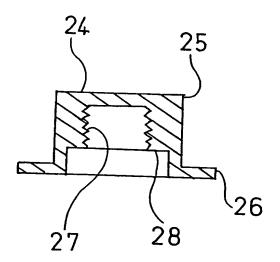


10/13

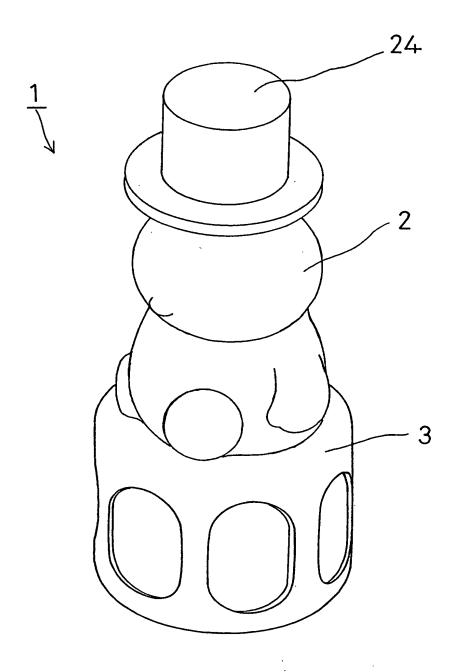


11/13

図11



12/13



-	•	
		'n
		*
THIS PAGE BLANK (US	PTO)	
		,
		5 8

13/13

